BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian Sistem Pengairan Tanaman Otomatis Menggunakan *Raspberry Pi* Berdasarkan Sensor Kelembaban Tanah, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pengairan tanaman otomatis menggunakan *raspberry pi* berdasarkan sensor kelembaban tanah dapat membantu mempermudah memonitoring kelembaban tanah.
2. Sistem pengairan tanaman otomatis menggunakan *raspberry pi* berdasarkan sensor kelembaban tanah telah membantu petani dalam penyiraman tanaman dan menghemat waktu saat penyiraman sehingga petani tidak banyak membuang waktunya hanya untuk menyiram tanaman.

5.2 Saran

Sistem pengairan tanaman otomatis menggunakan *raspberry pi* berdasarkan sensor kelembaban tanah ini masih jauh dari kata sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan-pengembangan ke arah yang lebih baik. Adapun saran yang diterima dari narasumber adalah :

1. Alat ini hanya dapat membaca kelembaban tanah dengan stabil pada media tanah dan belum stabil di media tanam sekam. Sebaiknya alat ini dapat membaca media tanam selain tanah secara stabil.
2. Alat ini masih memiliki kekurangan dalam hal kelistrikan apabila listrik padam alat ikut padam. Sebaiknya alat mempunyai listrik cadangan atau menggunakan panel surya dan akumulator sebagai penyimpan daya.
3. Kurangnya layar pada box sebagai tampilan status kelembaban tanah membuat perawat tanaman kesulitan melihat status kelembaban tanah.